## 博雷国际

# 产品概况





### 目录



蝶阀
球阀
刀闸阀
浆液阀
止回阀
止回阀特殊附件(可选)
齿轮齿条气动执行机构
拨叉式执行机构
98系列和98H系列拨叉式执行机构特点
电液动执行机构
电动执行机构
控制附件

Inconel® 是 Special Metals.Inc 注册商标。
Monel® 是 Special Metals.Inc 注册商标。
Nitronic® 是 AK Steel Corporation 注册商标。
Hastelloy® 是 Haynes International,Inc 注册商标。
Halar® 是 Solvay Solexis,Inc 注册商标。
Viton™ 是The chemours Company 注册商标。
Bray® 是博雷国际有限公司注册商标。
Tek-Fil® 是博雷国际有限公司注册商标。
Seacorr® 是博雷国际有限公司注册商标。
Tir Lok® 是博雷国际有限公司注册商标。
Resolute Ball™ 是博雷国际有限公司注册商标。

Polar Seat® 是博雷国际有限公司注册商标。
Slurrytuff® 是博雷国际有限公司注册商标。
SlurryShield® 是博雷国际有限公司注册商标。
Ritepro® 是博雷国际有限公司注册商标。
Amresist® 是博雷国际有限公司注册商标。
Acris® 是博雷国际有限公司注册商标。
Kugelhahn M ü eller® 是博雷国际有限公司注册商标。
Bray/Rite® 是博雷国际有限公司注册商标。
McCannalok™ 是博雷国际有限公司注册商标。





### BRAY TRI LOK® 三偏心蝶阀

尺寸范围*	3" – 72" (DN80 – DN1800)
阀体类型	对夹式、支耳式、双法兰式、长阀体 (闸阀结构尺寸)
温度范围	-320°F 至 842°F (-196°C 至 450°C)
压力等级	ASME Class 150、300、600、900、1500
密封等级	零泄漏
阀体材料	碳钢、 不锈钢
阀板材料	碳钢、 不锈钢
阀杆材料	17-4PH 、410 SS、XM-19 (Nitronic® 50)
阀体阀座材料	316 SS 硬化
阀板密封材料	多层次 318 SS / 石墨
应用	高压、高温、低温、超低温、苛刻工况

<sup>\*</sup>博雷可根据客户需求提供更高温度、更大尺寸,具体要求请咨询当地博雷代表处。



### BRAY McCANNALOK™ 高性能蝶阀

DI D (1 10007 11 11		10-981-4
尺寸范围	2" - 66" (DN50 -	DN1650)
<b>阀体类型</b>	对夹式、支耳式、	双法兰式
温度范围	-320℉ 至 900℉(	–196°C至 482°C)
压力等级	ASME Class 150	、300、600
密封等级	零泄漏	
阀体材料	碳钢、 不锈钢、	镍铝青铜
阀板材料	不锈钢、 镍铝青铜	铜
阀杆材料	不锈钢、 Monel®	K500
	软密封阀座	配弹性增能器的RPTFE、配弹性增能器的PTFE
	防火安全型	配弹性增能器的RPTFE 和 Inconel®
阀座材料	Polar阀座	工程热塑性材料
	金属密封阀座	Inconel®
	低温型	配弹性增能器的TFM
应用	高压、高温、低温	、超低温、苛刻工况



### BRAY McCANNALOK™ 超低温高性能蝶阀

尺寸范围	3" – 24" (DN80 – DN600)
阀体类型	对夹式、支耳式
温度范围	-320℉至250℉(-196℃至121℃)
压力等级	ASME Class 150 、 300
密封等级	零泄漏(室温)、 BS 6364(超低温)、 ISO 28921 (超低温)
阀体材料	316 SS
阀杆材料	XM-19
填料	PTFE、石墨
轴承	特氟龙带衬不锈钢、渗氮硬化不锈钢
阀板材料	316 SS
阀座材料	Polar阀座
加长端盖	316 SS
应用	液氮、LNG液化、LNG接收站、LPG处理、石化、冷藏、钢铁生产



### BRAY 3W/3L系列

尺寸范围	2" - 24" (DN50 - DN600)		
<b>阀体类型</b>	对夹式、支耳式		
温度范围	-20℉至250℉(-29℃至121℃)		
		高压阀板 250 psi (17.2 bar)	
		标配阀板	
压力等级	双向气泡级密封 2" -12 " (DN 50-DN 300)175 psi - 12 bar		
11177-4-X	从问 (/已次出五)	14"–24" (DN 350–DN 600) 150 psi – 10.3 bar	
		14 -24 (DIV 330-DIV 600) 130 psi - 10.3 bai	
		低压阀板 50 psi – 3.4 bar	
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁		
阀板材料	尼龙11涂层球墨铸铁、 铝青铜、316 SS 、双向不锈钢 4A		
<b>阀杆材料</b>	416 SS、不锈钢 (EN 1.4057)		
阀座材料	EPDM、BUNA-N、HT-EPDM		
应用	暖通空调、冷却水、海水淡化、酸性气体 (NACE) 、蒸汽、真空		



### BRAY 30/31系列

尺寸范围	2" - 20" (DN50 - DN500)	,	
阀体类型	对夹式、支耳式		
温度范围	-20℉至400℉(-29℃至204℃)		
压力等级	双向气泡级密封	175 psi (12 bar)	
阀体材料	灰铸铁、 球墨铸铁、 碳钢、 铝合金、 不锈	· 网	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、铝青铜、不锈钢、Has球墨铸铁 / Halar <sup>®</sup> 涂层	stelloy®	
<b>阀杆材料</b>	不锈钢、 Monel® K500		
阀座材料	EPDM、BUNA-N、FKM、聚氨酯、HTEPDM		
应用	水、废水、海水、暖通空调、其他液体和气体介	<b></b>	



### BRAY 30H/31H系列

尺寸范围	2" - 20" (DN50 - DN500)	
<b>阀体类型</b>	对夹式、支耳式	
温度范围	-20℉至250℉(-29℃至121℃)	
压力等级	双向气泡级密封	250 psi (17.2 bar)
阀体材料	球墨铸铁、不锈钢	
<b>適板材料</b>	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、铝青铜、不	锈钢
<b>適杆材料</b>	不锈钢	
<b>適座材料</b>	EPDM粘胶、BUNA-N粘胶	
应用	高压、暖通空调、管线末端应用	



### BRAY 20/21系列

尺寸范围	1" - 20" (DN25 - DN500)			
<b>阀体类型</b>	对夹式、支耳式	对夹式、支耳式		
温度范围	-20℉至400℉(-29℃至204℃)			
压力等级	双向气泡级密封	150 psi (10.3 bar)		
<b>個体材料</b>	灰铸铁、球墨铸铁、不锈钢、铝合	 金		
阀板/阀杆材料	不锈钢、不锈钢模压 EPDM、不锈	不锈钢、不锈钢模压 EPDM、不锈钢模压 BUNA-N		
阀座材料	EPDM、BUNA-N、PTFE 内衬 EF	EPDM、BUNA-N、PTFE 内衬 EPDM、FKM、聚氨酯		
应用	卫生级应用、轻度腐蚀性、有毒介	质、其他液体和气体介质		







### BRAY 32/33 和 35/36系列

尺寸范围	S32/33 – 22"– 36" (DN550 – DN900) S35/36 – 22" – 120" (DN550 – DN3000)		
<b>阀体类型</b>	S32/33 对夹式、S35/36 全法兰式		
温度范围	-20℃至250℃(-29℃至121℃)		
压力等级	双向气泡级密封 150 psi (10.3 bar)		
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、不锈钢		
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙 11 涂层、铝青铜、不锈钢、双相不锈钢、超级奥氏体 不锈钢、Hastelloy®、Monel®		
阀杆材料	不锈钢、双相不锈钢、超级奥氏体不锈钢、Monel®		
阀座材料	EPDM、BUNA-N、FKM		
应用	水、废水、海水、其他液体和气体介质		



### BRAY 36H系列

尺寸范围	22" - 60" (DN550 - DN1500)	
<b>岡体</b> 类型	双法兰式	
温度范围	-20℉至250℉(-29℃至121℃)	
压力等级	双向气泡级密封	232 psi (16 bar)
阀体材料	球墨铸铁、不锈钢	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、316 SS、铝青铜	
阀杆材料	17-4 PH 不锈钢	
阀座材料	EPDM粘胶、BUNA-N粘胶	
应用	高压、暖通空调、管线末端应用	



### BRAY 3A/3AH系列

尺寸范围	2" - 20" (DN50 - DN500)	
阀体类型	双法兰式	
温度范围	-20℉ 至 400℉ (-29℃ 至 204℃)	
压力等级	双向气泡级密封	250 psi (17.2 bar)
阀体材料	灰铸铁、球墨铸铁、碳钢、 不锈钢	
阀板材料	球墨铸铁 / 尼龙11涂层、铝青铜、不锈钢	
阀杆材料	不锈钢、Monel® K500	
阀座材料	EPDM粘胶、BUNA-N粘胶、FKM粘胶	
应用	水、废水、海水、其他液体和气体介质	



### BRAY 31U系列

尺寸范围	2" - 12" (DN50 - DN300)	
阀体类型	支耳式	
温度范围	0℉至212℉ (-18℃至100℃)	
压力等级	双向气泡级密封	285 psi (20 bar)
阀体材料	球墨铸铁、碳钢、镍铝青铜	
阀板材料	不锈钢、镍铝青铜	
阀杆材料	不锈钢、Monel® K500	
阀座材料	BUNA-N粘胶	
应用	高压、船用管线末端应用、陆上和海上消防	



### BRAY ACRIS® 24/25系列

尺寸范围     2" - 24" (DN50 - DN600)       温度范围     -20° 至 320° F (-29° € 160° €)       压力等级     2" - 6" : 高达 232 psi   DN 50 - 150: 高达 16 bar       港灣等級     零世漏       個体类型     2片式 对夹式、支耳式       個体材料     球墨铸铁       個板/阀杆材料     17 - 4 不锈钢 PFA 包覆成型       内村     PFA       個座増能器     有机硅、氟橡胶       成用     腐蚀性化学、半导体、超纯水			
压力等级     2" - 6": 高达 232 psi   DN 50 - 150: 高达 16 bar       8" - 24": 高达 150 psi   DN 200 - 600: 高达 10 bar       泄漏等级     零泄漏       個体类型     2片式 对夹式、支耳式       個体材料     球墨铸铁       個板/個杆材料     17 - 4 不锈钢 PFA 包覆成型       内村     PFA       個座増能器     有机硅、氟橡胶	尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	
8" - 24": 高达 150 psi   DN 200 - 600: 高达 10 bar       泄漏等级     零泄漏       個体类型     2片式 对夹式、支耳式       個体材料     球墨铸铁       例板/阀杆材料     17 - 4 不锈钢 PFA 包覆成型       内衬     PFA       阀座增能器     有机硅、氟橡胶	温度范围	-20°F 至 320°F (-29°C 至 160°C)	
8" - 24": 高达 150 psi   DN 200 - 600: 高达 10 bar       泄漏等级     零泄漏       個体类型     2片式 对夹式、支耳式       個体材料     球墨铸铁       個板/阀杆材料     17 - 4 不锈钢 PFA 包覆成型       内村     PFA       個座增能器     有机硅、氟橡胶	压力等级	2" – 6" : 高达 232 psi 丨DN 50 – 150: 高达 16 bar	
個体类型     2片式 对夹式、支耳式       個体材料     球墨铸铁       個板/阀杆材料     17 - 4 不锈钢 PFA 包覆成型       内村     PFA       個座增能器     有机硅、氟橡胶	压力寻戏	8" – 24" : 高达 150 psi   DN 200 – 600: 高达 10 bar	
個体材料     球墨铸铁       個板/個杆材料     17 – 4 不锈钢 PFA 包覆成型       内村     PFA       個座增能器     有机硅、氟橡胶	泄漏等级	零泄漏	
阀板/阀杆材料     17 – 4 不锈钢 PFA 包覆成型       内村     PFA       阀座增能器     有机硅、氟橡胶	<b>阀体类型</b>	2片式 对夹式、支耳式	
内村         PFA           阀座增能器         有机硅、氟橡胶	<b>阀体材料</b>	球墨铸铁	
<b>阀座增能器</b> 有机硅、氟橡胶	阀板/阀杆材料	17 – 4 不锈钢 PFA 包覆成型	
	内衬	PFA	
<b>应用</b> 腐蚀性化学、半导体、超纯水	阀座增能器	有机硅、氟橡胶	
	应用	腐蚀性化学、半导体、超纯水	



### BRAY 22/23系列

尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	
阀体类型	对夹式、支耳式 对夹式、支耳式	
温度范围	0℉至392℉(-18℃至200℃)	
压力等级	双向气泡级密封	150 psi (10.3 bar)
<b>阀体材料</b>	球墨铸铁、碳钢、不锈钢	
阀板/阀杆材料	不锈钢、PTFE/不锈钢、UHMWPE/不锈钢、UHMWPE/球墨铸铁、 Hastelloy®、钛、PFA/不锈钢	
阀座材料	PTFE、导电 PTFE、UHMWPE	
应用	高腐蚀性、有毒介质、超纯水	



### BRAY S38C系列

尺寸范围	3" -120" (DN80 - DN3000)
阀体类型	对夹式、法兰式、对焊式
温度范围	–51℉至1832℉(–46℃至1000℃)
压力等级	0.25 MPa (Max. △P 15psi / 0.1 MPa)
阀体材料	碳钢、不锈钢、特殊合金钢
阀板材料	碳钢、不锈钢、特殊合金钢
阀杆材料	不锈钢、特殊合金钢
阀座材料	碳钢、不锈钢、特殊合金钢+陶瓷纤维
应用	低压常温、高温空气、烟气流量调节和切断



### BRAY 39系列

D. B. (1 003)(7.)		
尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)	
阀体类型	对夹式、法兰式长阀体	
温度范围	-20〒至300〒(-29℃至150℃)	
压力等级	230 psi (16 bar)	
密封等级	≥1 级	
阀体材料	球墨铸铁、碳钢、不锈钢	
阀板材料	铬钼钢(硬化),PSZ 陶瓷(部分稳定氧化锆)	
阀杆材料	不锈钢	
内衬材料	陶瓷(碳化硅烧结)、超量金属碳化物、铬铁合金	
应用	浆料调节、高磨蚀性	







### AMRESIST® ACRIS® PFA衬里蝶阀

尺寸范围	1" – 24" (DN25 – DN600)	
阀体类型	对夹式、支耳式	
温度范围	-20°F 至 320°F (-29°C 至 160°C)	
压力等级	185 psi (12.5 bar) 1" – 12" (DN25 – 300) 150 psi (10 bar) 14" – 24" (DN350 – 600)	
阀体材料	球墨铸铁	
阀板/阀杆材料	1k = 17-4 SS 与 PFA 包覆成型 1" - 12" (DN25 - 300) 1k = 17-4 SS 阀杆/高强度钢阀板 与 PFA 包覆成型 14" - 24" (DN350 - 600) 1s = 碳钢与 PFA 包覆成型 2" - 12" (DN50 - 300) 7t = 7 级钛 3" - 12" (DN80 - 300)	
应用	高腐蚀性和超纯工业	

WWW.AMRESIST.COM 压力/温度等级和材料供应取决于阀门的尺寸和系列。具体应用请咨询您当地的Bray代表。

FKM是ASTM D1418对氟化烃弹性体(也称为氟橡胶)的命名 。 Hasteloy是Haynes International Inc.的注册商标。Halar是Solvay Solexis Inc.的注册商标 。



### KUGELHAHN MÜELLER® - KM 20/21 - 法兰式

	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
尺寸范围	1/2" – 8" (DN25 – DN200)	
阀体类型	2片法兰式	
通径	全通径	
温度范围	PTFE: -76下至 392下 (-60℃至 200℃) O型圈: 13下至 392下 (-25℃至 200℃)	
压力等级	40 bar	
阀门设计	EN 12569 、EN 593、NE 167	
材料标准	EN 16668、AD2000 W0	
食品接触	EC 1935	
标志	EN 19 、DIN EN IEC 61406、DIN 91406	
顶部法兰	ISO 5211	
法兰钻孔	EN 1092-1 (PN10 、PN16 、PN25 、PN40)	
结构长度	EN 558 系列 1 、系列 27	
測试标准	EN 12266-1	
逸散性证书	ISO 15848-1 、TA Luft VDI 2440	
介质	酸性、碱性、腐蚀性化学、气体、液氧、水	
应用	化学气体、化工流体、石化、食品和饮料、制药、 水和废水处理	



### AMRESIST® ACRIS® PFA 衬里球阀

尺寸范围	1/2" – 6" (DN15 – DN150) 全通径 – 球杆一体式 1" – 4" (DN25 – DN100) 标准通径 – 浮动球	
阀体类型	二片式	
通径	全通径、标准通径	
温度范围	-49℉至400℉(-45℃至204℃)	
压力等级	1/2" - 4" -250 psi   DN15 - DN100 - 17bar 6" - 150 psi   DN150 - 10bar	
阀体材料	PFA 衬里 ASTM A-216 WCB、PFA 衬里 ASTM A-351 CF8M(选配)	
阀座材料	TFM	
 应用	高腐蚀性和超纯工业	

WWW.AMRESIST.COM



### BRAY 19系列V型调节球阀

尺寸范围	1" – 24" (DN25 – DN600)
通径	V型
阀体类型	一片式
温度范围	-50℃至500℃(-46℃至260℃)
压力等级	ASME Class 150 、300
端部连接	法兰式 ASME Class 150、300、600 对夹式 ASME Class 150、300
阀体材料	不锈钢、碳钢、特殊合金可选
阀座材料	金属、Tek-Fil®
应用	液体、气体、蒸汽、压力控制、温度控制、液位控制、浆料和磨料、悬浮 固体颗粒



### BRAY 19L系列V型调节球阀

尺寸范围	1" – 12" (DN25 – DN300)	
通径	V型	
阀体类型	一片式	
温度范围	-50℃至 500℃ (-46℃至 260℃)	
压力等级	ASME Class 150 、300、600	
端部连接	法兰式 ASME Class 150、300 600	
阀体材料	不锈钢、碳钢、特殊合金可选	
阀座材料	金属	
应用	液体、气体、蒸汽、压力控制、温度控制、液位控制、浆料和磨料、悬浮 固体颗粒	



### BRAY F15/F30、RF15/RF30系列法兰球阀

尺寸范围	1/2" – 12" (DN15 – DN300)	
通径	全通径、标准通径	
阀体类型	F15/F30 二片式、RF15/RF30 一片式	
温度范围	-320°F 至 752°F (-196°C 至 400°C)	
压力等级	ASME Class 150 、300 (PN10 – PN40)	
端部连接	ASME Class 150 、300 (PN10 – PN40)	
阀体材料	不锈钢、碳钢、合金钢、金属+ FEP/PFA 内衬	
<b>阀座材料</b>	标配: 选配: Tek-Fil®、PEEK、UHMWPE、RPTFE、金属、 TFM 1600 间隙填充阀座	
应用	通用工况、工艺管线、油罐区、燃料、油气、NACE、防火安全、纯净水(NSF 61)	



### BRAY TRIAD系列3片式

שלווו וווואט	אַרַיוּיוּען אַרָּאָרָאַרָּאָרָאַרָּאָרָאַרָּאָרָאַרָּאָרָאַרָאָרָאַרָּאָרָאַרָּאָרָאַרָּאָרָאַרָּאָרָאַרָּאָר		
尺寸范围	1/4" - 4" (DN8 - DN100)	1/4" – 4" (DN8 – DN100)	
通径	全通径、标准通径	全通径、标准通径	
阀体类型	三片式	三片式	
温度范围	-50℉至550℉(-46℃至287	-50°F 至 550°F (-46°C 至 287°C)	
压力等级	2200 psi WOG (151 bar)	2200 psi WOG (151 bar)	
端部连接	螺纹式、承插焊、对焊、法兰式	螺纹式、承插焊、对焊、法兰式、加长承插焊或对焊	
阀体材料	不锈钢、碳钢、特殊合金	不锈钢、碳钢、特殊合金	
阀座材料		t配: Tek-Fil®   PEEK   UHMWPE   RPTFE c属、间隙填充阀座	
应用	通用工况、工艺管线、蒸汽、阶	5火安全、工业气体、临界工况、高循环	









尺寸范围	1/4" – 12" (DN8 – DN300)	
通径	全通径	
阀体类型	三片式	
温度范围	-50℃至550℃(-46℃至287℃)	
压力等级	1/4" – 4": 1000 psi WOG	
端部连接	螺纹式、承插焊、对焊、法兰式、加长承插焊或对焊、JIC(外螺纹)、罐底、 卡箍式	
阀体材料	不锈钢 (7000)、碳钢 (8000)	
阀座材料	标配: RPTFE 选配: TFM 1600、Tek-Fil®、UHMWPE、间隙 填充阀座	
应用	通用工况、工艺管线、OEM 设备、纯净水 (NSF 61)	



### BRAY 1B系列固定球阀

尺寸范围	2" – 32" (DN50 – DN800)
通径	全通径、缩径
阀体类型	二片式、三片式、锻件、铸件
温度范围	-320℉至752℉(-196℃至400℃)
压力等级	ASME Class 150 、300、600、900、1500、2500
端部连接	对焊、承插焊、法兰式 (RF、RTJ、FF、MFM、TG)
阀体材料	碳钢、不锈钢、特殊合金
阀座材料	RPTFE、Nylon 6、TFM、PEEK、Tek-Fil、Devlon、金属
应用	液体和气体传输与储存、紧急切断、吸入和排放隔离、阻塞和旁通、泵装置、 压缩装置、回注装置、计量站、清管器发射筒和接收筒、防喘振撬装



### BRAY 多端口球阀系列 (MPT / MPC / 3HP / MPF)

尺寸范围	1/4" – 18" (DN8 – DN450)			
通径	全通径、标准通径、T型、L型、LL型			
阀体类型	三通、四通	三通、四通		
温度范围	-20°F 至 450°F (-29°C 至 232°C)			
压力等级	ASME Class 150   300   800 - 1000 PSI WOG PN 10   16   25   40   55 - 69 bar			
端部连接	螺纹式、卡箍式、承插焊接、对焊、法兰式			
阀体材料	不锈钢、碳钢、合金			
阀座材料	标配: TFM 1600			
应用	分流、搅拌、混合和旁通			



### FLOW-TEK® V型控制球阀F15/F30系列、RF15/R F30 TRIAD系列、 7000/8000系列、S7500系列

尺寸范围	1/4" – 12" (DN8 – DN300)		
通径	V 型通径 $(15^\circ~~、30^\circ~~ 60^\circ~~ 和~90^\circ~~$ 、定制和开槽通径)、全通径、标准通径		
阀体类型	法兰式、一片式、二片式、三片式		
温度范围	-50下至650℃(-46℃至343℃)		
压力等级	F 系列: ASME Class 150、300、600 (PN10、PN16、PN25、PN40) Triad: 2200 psi WOG (151 bar) S7000 / S8000 / S7500: 1000psi WOG (69 bar)		
端部连接	法兰式、螺纹式、承插焊、对焊、加长承插焊或对焊、 卡箍式		
<b>阀体材料</b>	不锈钢、碳钢、合金可选		
阀座材料	标配: Tek-Fil® 选配: RPTFE、TFM、PEEK、金属		
应用	流量控制、液位控制、温度控制、低压蒸汽控制		













客户定制槽



### BRAY M1 系列 – 苛刻工况

	Property of the control of the contr
尺寸范围	1/2" - 36" (DN15 - DN900) 、可根据客户要求提供更大尺寸
压力等级	ASME Class 150 – 4500 I PN 10 – PN 720
温度范围	1100 ℉ (593℃) 、可根据客户要求提供更高温度
设计标准	ASME B16.34 、ASME Section VIII – Div 1 、Appendix 2、API 608、PED 2014/68/EU
端部连接	法兰式 RF、RTJ (ASME B16.5 和 DIN 2501) 对焊 (ASME B16.25)、承插焊 (ASME B16.11)、金属自紧式法兰、可根据 客户要求定制
结构长度	ASME B16.10 (长阀体)、EN 558-1
測试标准	MSS SP-61、API 598、ANSI/FCI 70-2、可根据客户要求提供定制测试
应用	常规电厂、联合循环发电厂、过热蒸汽、浆料排放、液压泵隔离、高压酸浸、注 酸、延迟焦化、流体催化裂化、加氢处理



### BRAY M4系列 - 苛刻工况

DITAT MAS			
尺寸范围	NPS½ - 2½承插焊或对焊 (DN15 - DN65) 3" / 4" 对焊 (DN80 - DN100)		
球径	0.63"、1.03"、1.56"		
压力等级	ASME 1700、3100、4500 ½ -2½ ( DN15 – DN65 ) 限级 3" / 4" (DN80 – DN65) 标准级别		
温度范围	1100 ℃ (593 ℃)、可根据客户要求提供更高温度		
设计标准	ASME B16.34、球径符合 ASME TDP-1 标准、PED 2014/68/EU		
端部连接	承插焊符合 ASME B16.11标准、对焊符合 ASME B16.25 标准、法兰式、可根据客户要求定制		
阀体材料	A105、A182 – F22 Cl.3、A182 – F91		
球体材料	410 SS/HVOF 碳化铬、Inconel® 718/熔融碳化铬、A182 – F91/F92		
阀座材料	410 SS/HVOF 碳化铬、Inconel® 718/HVOF碳化铬		
测试标准	API 598、MSS SP 61 、可根据客户要求定制测试		
特性	开/关、零泄漏		
应用	发电厂疏水系统、蒸汽、水和其他高温高压介质的隔离与排放		



### BRAY RESOLUTE BALL™ 附件F15/F30& RF15/RF30系列球阀

阀体类型	型号	压力等级	尺寸 – NPS	尺寸 – DN
法兰式	F15	ASME Class 150   PN 10   PN 16	_ 1/2 _ 12	15 – 300
(全通径)	F30	ASME Class 300   PN 25   PN 40	1/2 - 12 13 - 3	
法兰式	RF15	ASME Class 150   PN 10   PN 16	_ 1 – 12	25 – 300
(标准通径)	RF30	ASME Class 300   PN 25   PN 40	- 1-12	25 – 500
标准和证书(可提供)				
阀门设计	NACE MR0175   ISO 15156			
逸散性	API 641   ISO 15848 - 1   ISO 15848 - 2			
特点和优势	直接更换球体设计、自我冲刷/清洁、减少阀座到球体的接触摩擦、双向密封、 多种阀座密封选择			
应用	钙化和结晶介质、磨料浆、储罐排水和隔离、泵隔离、白液/绿液/黑液纸浆和 造纸、聚合物/单体、聚氯乙烯 (PVC)、石化			







### FLOW-TEK® S20、S40、S51、S70/S90、S80系列螺纹式

尺寸范围	1/4" – 4" (DN8 – DN100)		
通径	全通径、标准通径、缩径		
<b>岡体类型</b>	一片式、二片式		
温度范围	-50°F 至 450°F (-46°C 至 232°C)		
压力等级	2000 psi WOG (138 bar)		
端部连接	螺纹式		
阀体材料	不锈钢、碳钢、黄铜		
阀座材料	RPTFE、PTFE		
应用	通用工况、空气、水、油气、真空		



### FLOW-TEK® S85系列螺纹式球阀

尺寸范围	1/2" - 3" (DN15 - DN80)		
通径	全通径		
阀体类型	二片式		
温度范围	-50°F 至 450°F (-46°C 至 232°C)		
压力等级	1000 psi WOG (69 bar)		
端部连接	螺纹式		
<b>岡体材料</b>	不锈钢		
阀座材料	标配: RPTFE 选配: UHMWPE		
应用	通用工况、空气、水、油气、真空、水处理、水过滤、饮用水		



### FLOW-TEK® 5000/6000系列3片式

尺寸范围	1/4" – 4" (DN8 – DN100)
通径	全通径
<b>岡体类型</b>	三片式
温度范围	-50°F 至 450°F (-46°C 至 232°C)
压力等级	1/4" - 2" 1000 psi CWP   DN8 - DN50 69 bar 2½" - 4" 800 psi WOG   DN65 - DN100 55 bar
端部连接	螺纹式、承插焊
阀体材料	不锈钢 (5000)、碳钢 (6000)
阀座材料	RPTFE
应用	通用工况,OEM 设备流程



### FLOW\_TEK® S7500/S7700系列微型超清洁三片式

尺寸范围	1/4" – 4" (DN8 – DI	1/4" – 4" (DN8 – DN100)		
	管径	管径		
<b>岡体类型</b>	三片式	三片式		
温度范围	-50 ℉ 至 450℉ ( -	-50 ℉ 至 450℉ ( -46℃ 至 232℃)		
压力等级	1000 psi WOG (69	1000 psi WOG (69 bar)		
端部连接	卡箍式、加长管、J	卡箍式、加长管、JIC (外螺纹)		
<b>適体</b> 材料	不锈钢	不锈钢		
阀座材料	标配: PTFE	标配: PTFE 选配: TFM 1600、UHMWPE、间隙填充阀座		
应用	高纯材料、半导体、	高纯材料、半导体、食品和饮料		



### BRAY 740系列双向密封刀闸阀

尺寸范围	2" - 36" (	DN50 – DN900)	)
2" – 24" 150 psi DN50 – DN600 10 bar 30" – 36" 100 psi DN750 – DN900 7 bar			
<b>岡体</b> 类型	一片式 (支耳式)		
设计标准	MSS SP-81		
測试标准	MSS SP-151		
结构长度	MSS SP-81		
认证	CRN、PI UKCA EX	ED、UKCA、A	TEX
钻孔	ASME B16.5 CL150 ASME B16.47 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动

阀体材料	CF8 (304) CF8M (316 SS)
闸板材料	304 SS、316 SS
阀座材料	Buna-N、EPDM、Vition
阀杆材料	304
填料材料	纤维增强型 PTFE

**应用:** 开关、浆纸、化工、采矿、电力和废水处理应用中清洁、脏污、腐蚀性或粘稠介质的切断。



### BRAY 746HP系列内衬聚氨酯高性能刀闸阀

尺寸范围	2" - 24" (DN50 - DN600)		
压力等级	150 psi (10 bar)		
阀体类型	一片式(对夹式)		
设计标准	制造商标准		
測试标准	MSS SP-151		
结构长度	MSS SP-81		
认证	ATEX、TR CU		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动

阀体材料		球墨铸铁
闸板材料		316 SS
压盖材料		碳钢
内衬材料		聚氨酯
阀杆材料		304
填料材料		纤维增强型PTFE +方型密封
応田・廃水	WΤ	平式和由 力应 田山

应用:废水、化工、采矿和电力应用中处理腐蚀性 或耐磨性介质的开关服务。



### BRAY 752系列双向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" (	DN50 – DN600	))	
压力等级		150 psi   240 psi 10 bar   16 bar		
阀体类型	2片式螺栓	2片式螺栓连接(对夹式)		
设计标准	MSS SP-	MSS SP-81		
测试标准	MSS SP-	MSS SP-151		
结构长度		MSS SP-81 150 psi   10 bar   240 psi   16 bar models		
认证	•	CRN 、PED、UKCA、ATEX UKCA EX		_
钻孔	ASME B1	6.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	

阀体材料	CF8、CF8M、WC B DI		
闸板材料	304 SS、16 SS		
阀座材料	BUNA–N、EPDM、 Viton™		
阀杆材料	304 SS		
填料材料	纤维增强型PTFE		
成田· 牧年	告年 ルエ 平式和中力应用中度体		

**应用**: 浆纸、造纸、化工、采矿和电力应用中腐蚀性或磨蚀性介质的切断服务。







### BRAY 755系列双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	2"-24" (D	N50 – DN600)		_
压力等级	150 psi   10 bar			
阀体类型	二片式(:	对夹式)		-
设计标准	制造商标	准		-
测试标准	MSS SP-	MSS SP-151		-
结构长度	MSS SP-	-81		-
认证		CRN、PED、UKCA、ATEX UKCA EX		_
钻孔	ASME B1	6.5 CL150		-
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	_

阀体材料	CF8、CF8M、 WCB、DI
闸板材料	304 SS、316 SS
阀座材料	BUNA–N、EPDM Viton™
填料材料	纤维增强型 PTFE
孔内衬材料	聚氨酯
<b>応用·</b> 重负荷开关服	

**应用:** 重负荷开关服务以及在化工、采矿和电力应用中脏污、腐蚀性、耐磨性或粘稠介质的隔离。



### BRAY 765系列双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	2" - 12" (DN50 - DN300)			
压力等级	90 psi (6.2 bar)			
<b>岡体</b> 类型	二片式(ヌ	寸夹式)		
设计标准	制造商标准	Ė		
测试标准	制造商标准			
结构长度	MSS SP-81			
认证	CRN、ATEX、UKCA EX			
钻孔	ASME B16.5 CL150			
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	

阀体材料	球墨铸铁
闸板材料	304
阀座材料	天然橡胶
阀杆材料	304
刮刀材料	EPDM
<b>应用:</b> 轻负荷开关	服务以及在化工、采矿和电力应用

**应用**: 轻负荷开关服务以及在化工、采矿和电力应序中脏污、腐蚀性、耐磨性和粘稠介质的隔离。



### BRAY 762系列SLURRYSHIELD® 双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	3" – 48" ([	3" - 48" (DN80 - DN1200)		
压力等级	DN 80 - 6 26" - 42" - DN 650 - 44" - 48" -	3" – 24" – 100 psi DN 80 – 600– 7 bar 26" – 42" – 75 psi DN 650 – 1050 – 5 bar 44" – 48" – 50 psi DN 1100 – 1200 – 3 bar		
<b>岡体</b> 类型	二片式(沒	二片式(法兰式)		
设计标准	制造商标准	制造商标准		
測试标准	制造商标准	制造商标准		
结构长度	符合工业材	符合工业标准		
认证	CRN, AT	CRN、ATEX、UKCA EX		
钻孔		ASME B16.5 Class150 ASME 16.47 Class150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	

阀体材料	3" - 28" (DN80 - 700) 球墨铸铁 30" - 48" (DN750 - 1200) WCB
闸板材料	316 SS   2205 17-4 PH (取决于压力等级)
阀座材料	天然橡胶、BUNA-N、 EPDM EPDM-HT
阀杆材料	304
二级密封	EPDM
<b>应用:</b> 严苛工况,化工、	采矿和电力应用中清洁、脏

**应用:** 严苛工况,化工、采矿和电力应用中清洁、脏污、腐蚀性或粘稠介质的切断。



### BRAY 767系列SLURRYSHIELD® 双向密封浆液刀闸阀

	** **		-341 0 -1 -04	•
尺寸范围	3" - 36" (I	DN80 – DN900	)	
压力等级	300 psi (2 740 psi (5	0 bar) 450 psi ( 1 bar)	(30 bar)、	_
阀体类型	二片式螺	二片式螺栓连接		
设计标准	制造商标》	隹		
测试标准	制造商标》	隹		_
结构长度	符合工业	符合工业标准		
认证	CRN, AT	CRN、ATEX、UKCA EX		
钻孔	ASME B1	ASME B16.5 CL300		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	_

- 1101 0	
阀体材料	WCB
闸板材料	316 SS 丨 2205 17-4PH SS ( 取决于压 力等级)
阀座材料	天然橡胶 EPDM
阀杆材料	304
二级密封	EPDM

**应用:** 高压开关,化工、采矿和电力应用中脏污、腐蚀性、磨蚀性或粘稠介质的切断。



### BRAY 768系列SLURRYSHIELD® 双向密封浆液刀闸阀

尺寸范围	2"-24" (DN50 - DN600)		
压力等级	2" – 16" 150 psi 18" – 24" 90 psi DN 50 – 400 (10 bar) DN 450 – 600 (6.2 ba		
<b>阀体</b> 类型	二片式螺栓连接(对夹式)		
设计标准	制造商标准		
测试标准	制造商标准		
结构长度	MSS SP-81		
认证	CRN、UKCA EX		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 气动 齿轮 液压	电动	

阀体材料	DI
闸板材料	316 SS、2205 17–4PH SS (取决于压力 等级)
<b>阀座材料</b>	天然橡胶 EPDM
阀杆材料	304
二级密封	EPDM

**应用:** 浆纸、化工、采矿、电力和废水处理应用中清洁、脏污、腐蚀性或粘稠介质的切断。



### BRAY 940系列单向密封刀闸阀

Table 150 psi (10 bar)   Table 150 psi (10					
	尺寸范围	2" – 24" (DN50 – DN600)			
<b>设计标准</b> MSS SP-81 <b>測試标准</b> MSS SP-151 <b>结构长度</b> MSS SP-81 <b>认证</b> PED、UKCA、ATEX、UKCA EX <b>钻孔</b> ASME B16.5 CL150 手轮 气动 电动	压力等级	150 psi (1	150 psi (10 bar)		
測试标准       MSS SP-151         结构长度       MSS SP-81         认证       PED、UKCA、ATEX、UKCA EX         钻孔       ASME B16.5 CL150         手轮       气动       电动	阀体类型	一片式()	一片式(支耳式)		
第枚长度 MSS SP-81 认证 PED、UKCA、ATEX、UKCA EX 钻孔 ASME B16.5 CL150 手轮 气动 电动	设计标准	MSS SP-	MSS SP-81		
Vi证     PED、UKCA、ATEX、UKCA EX       钻孔     ASME B16.5 CL150       手轮     气动     电动	測试标准	MSS SP-	MSS SP-151		
<b>钻孔</b> ASME B16.5 CL150 申动	结构长度	MSS SP-	MSS SP-81		
神 <b>行机构并而</b> 手轮 气动 电动	认证	PED, UK	PED、UKCA、ATEX、UKCA EX		
<b>劫行机构选师</b>	钻孔	ASME B1	ASME B16.5 CL150		
	执行机构选项	3 10	• • •	电动	

<b>阀体材料</b> CF8、CF8M						
<b>闸板材料</b> 316 SS、304SS					S	
金属、BUNA-N <b>阀座材料</b> EPDM、FKM、PTFE						
填料材料			纤	维增强	型 PTI	FE .
÷	T *		₩ 7°	がない	_1,20	

**应用:** 开关,电力、采矿、浆纸、水泥、炭黑和化工应用中清洁、脏污、腐蚀性、磨蚀性、粘稠和高温介质的切断。



### BRAY 941系列单向密封刀闸阀

DID II O I I XX	B. B. C. C. L. W. 2.3 十 1.3 田 五 2.3 L 1.3 L 1.4			
尺寸范围	2" - 24" (DN50 - DN600)			
压力等级	2" – 24" 1 DN 50 – 6	50 psi 600 – 10 bar		
阀体类型	单片式-支	:耳式		
设计标准	MSS SP-81			
測试标准	MSS SP-151			
结构长度	MSS SP-	81		
认证	CRN、PE UKCA EX	D. UKCA. AT	EX	
钻孔	ASME B16.5 CL150			
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	

阀体材料	CF8、CF8M (316 SS)
闸板材料	304 SS、316 SS
阀座材料	金属、BUNA-N EPDM 、FKM、PTFE
阀杆材料	304
填料材料	增强 PTFE 方型 防挤压密封环

**应用:** 浆纸、造纸、化工、采矿和电力应用中腐蚀性或磨蚀性介质的切断服务。







### BRAY 942系列单向密封防涡流刀闸阀

尺寸范围	4" - 12" (DN100 - DN300)		
压力等级	4"-12" - 150 psi DN 100 - 300 - 10 bar		
阀体类型	单片式 – 支耳式		
设计标准	MSS SP-81		
测试标准	MSS SP-151		
结构长度	MSS SP-81		
认证	CE/PED		
钻孔	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动

阀体材料	CF8M (316 SS)
闸板材料	17-4PH SS H-900
阀座材料	加硬阀座(碳化钨)
填料材料	高性能铜编织复合填料
涡流阻断器	高铬铸铁
应用:纸浆、	造纸再回收/废弃应用。



### BRAY 943系列单向密封刀闸阀

尺寸范围	2" - 24" (DN50 - DN600)			
压力等级	150 psi –	150 psi – 10 bar		
阀体类型	单片式(3	支耳式 )		
设计标准	MSS SP-	MSS SP-81		
測试标准	MSS SP-151			
结构长度	MSS SP-81			
钻孔	ASME B1	6.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	

	阀体材料	CF8、CF8M		
	闸板材料	304 SS、316 SS、317 SS		
	阀座材料	金属、BUNA-N、EPDM FKM、RPTFE		
	填料材料	纤维增强型 PTFE 方型		
	<b>应用</b> :通用工况的开关	服务以及在电力、采矿、纸浆造纸、		

**应用:** 通用工况的开关服务以及在电力、采矿、纸浆造纸、陶瓷、碳黑和化工应用中清洁/脏污腐蚀性、磨蚀性、粘稠和高温介质的隔离。



### BRAY 950系列单向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" ([	2" - 24" (DN50 - DN600)		
2" – 12" – 150 psi 14" – 24" – 75 psi DN 50 – 300 – 10 bar DN 350 – 600 – 5 bar				
阀体类型	单片式、≒	单片式、半支耳式		
设计标准	制造商标准	制造商标准		
測试标准	MSS SP-	MSS SP-151		
结构长度	MSS SP-	MSS SP-81		
认证	•	CRN、PED、UKCA、ATEX UKCA EX		
钻孔	ASME B1	ASME B16.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动	

阀体材料	DI
闸板材料	304 SS
阀座材料	金属、BUNA-N EPDM、FKM、PTFE
阀杆材料	304 SS
压盖材料	CS
填料材料	纤维增强型 PTFE

**应用:** 重负荷工况的开关服务以及在化工、采矿和纸浆、 造纸应用中脏污、腐蚀性、磨蚀性或粘稠介质的隔离。



### BRAY 953系列单向密封刀闸阀

尺寸范围	2" – 24" ([	DN50 – DN600)	)	
压力等级	12" – 16" 18 75 ps	2" – 10" – 150 psi DN50 – 250 – 10 bar 2" – 16" – 90 psi DN300 – 400 – 6 bar 8 75 psi DN450 – 5 bar 20" – 24" – 60 psi DN 500 – 600 – 4 bar		
阀体类型	单片式、	半支耳式		
设计标准	制造商标》	 隹		
測试标准	MSS SP-151			
结构长度	MSS SP-	MSS SP-81		
钻孔	ASME B1	6.5 CL150		
执行机构选项	手轮 齿轮	气动 液压	电动 手柄	

阀体材料	灰铸铁
闸板材料	304 SS
阀座材料	金属、BUNA-N EPDM、FKM、RPTFE
阀杆材料	304 SS
压盖材料	碳钢
填料材料	纤维增强型 PTFE 方型

**应用:**通用工况的开关服务以及在电力、采矿、纸浆造纸、陶瓷、碳黑和化工应用中清洁/脏污腐蚀性、磨蚀性、粘稠和高温介质的隔离。



## BRAY SLURRYTUFF® EZI-VAC系列空气释放

-]	真空	破均	下阀
----	----	----	----

运行	空气释放&真空破坏 (EV)、三动式 (ET)、仅限于真空破坏 (EB)
尺寸范围	1" – 16" (DN25 – DN400)
压力等级	ASME Class 150、300、600
阀体材料	碳钢、不锈钢、双相不锈钢
球体材料	铝合金包覆高密度聚乙烯或聚氨酯涂层
出口盖材料	碳钢(标配)、不锈钢(选配)
端部连接	法兰式, ANSI B16.5 RF Class 150、300、600(可根据客户要求提供其他标准)
密封件材料	Chutex 耐磨天然橡胶(标配)、Nitril、Viton™、EPDM
垫片	BUNA-N O 型圈、Viton™、EPDM、根据要求可提供其他
紧固件材料	碳钢镀锌、不锈钢
村里材料	天然橡胶、可根据客户要求提供丁腈、聚氨酯和溴化丁基橡胶
表面喷涂	954 环氧树脂漆
測试标准	API 598
标配	ASME B16.34、ASME B16.5、ASME B31.3
选配	缓冲、防鸟网、冲洗孔、二次释放
应用	浆料、化学品、沙子、纸浆和脱水



### BRAY SLURRYTUFF® MAXI-CHECK H系列高耐磨球型止回阀 (MH)

尺寸范围	2" – 32" (DN50 – DN800)
压力等级	ASME Class 150、300、600、900
阀体材料	碳钢(标配)、不锈钢(选配)
端部连接	法兰式, ANSI B16.5 RF Class 150、300、600、900(根据客户要求提供其他标准)
球体材料	不锈钢、硅青铜、铝合金包覆聚氨酯涂层
阀座材料	不锈钢、硬化碳钢(可替代项)
密封件材料	可根据客户要求提供模压橡胶(40肖氏硬度)(密封件可更换)
垫片	BUNA-N&合成纤维、丁腈、Viton™、EPDM
紧固件材料	碳钢镀锌、不锈钢
村里材料	天然橡胶(标配)、可根据客户要求提供腈和溴化丁基橡胶
表面喷涂	954 环氧树脂漆
	浆料、化学品、沙子、纸浆、脱水和除灰



WWW.SLURRYTUFF.COM





### BRAY SLURRYTUFF® MAXI-CHECK L 系列低耐磨球型止回阀 (ML)

尺寸范围	3" – 24" (DN80 – DN600)
压力等级	ANSI B16.5 Class 150、300
阀体材料	碳钢、不锈钢(选配)
端部连接	法兰式 ANSI B16.5 Class150、300 或根据需求
球体材料	铝合金包覆聚氨酯涂层
阀座材料	碳钢
垫片	BUNA–N O 型圈、Nitrile、Viton™、EPDM
紧固件材料	镀锌碳钢、不锈钢
村里材料	环氧树脂涂层为标配、天然橡胶、丁腈、EPDM
表面喷涂	954 环氧树脂漆
应用	轻负荷、脱水、处理水、化工、废水污水、纸浆、食品



# BRAY SLURRYTUFF® MAXI-CHECK I 系列双功能球型止回隔离阀 (MI)

2212 2-24-22 120	
尺寸范围	2" – 30" (DN50 – DN750)
执行机构	DN450及以下手轮、DN500- DN750及以上配齿轮变速箱
选配	可根据客户要求提供电动、气动或液动执行机构 可选配接近开关
压力等级	ASME B16.5 clas s 150、 300、600、900
阀体材料	碳钢(标配)、不锈钢(选配)
端部连接	法兰式, ANSI B16.5RF、Class 150、300、600、900(可根据客户要求提供其他标准)
球体材料	不锈钢、硅青铜、铝合金包覆聚氨酯涂层
阀座材料	不锈钢、硬化碳钢(可替换)
密封件材料	可根据客户要求提供模压橡胶(40 肖氏硬度)(密封件可更换)
	BUNA-N O型圈、Nitrile、Viton™、EPDM
紧固件材料	镀锌碳钢、不锈钢
村里材料	天然橡胶(标配)、可根据客户要求提供丁腈和溴化丁基橡胶
表面喷涂	954 环氧树脂漆
应用	浆料、化学品、沙子、纸浆、脱水和除灰



### RITE® 210/212型号对夹式止回阀

	— * · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
尺寸范围	1" – 60" (DN25 – DN1500)
温度范围	超低温至高温(按型号选择)
压力等级	ASME 125、150、300、PN 10/16/25/40
阀体材料	ASTM A126 CLB、ASTM A216 WCB、ASTM A351 CF8M、ASTM A 395 DI 或按需求提供
阀座材料 (硬密封或软密封)	<b>軟密封</b> :整体式(与阀体材质一致 )或阀座挡圈(A240 304不锈钢),搭配BUNA、EPDM、纯PTFE 、聚四氟乙烯包覆硅橡胶、Viton™ 材质的O型圈。 <b>硬密封</b> :整体式(与阀体材质一致 )或阀座挡圈(A240 304不锈钢)
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479-316 SS (PTFE可选项)
结构长度	按照制造商标准 <b>阀门设计</b> ASME B16.34
测试标准	API 598、ASME B16.34
认证选项	CE、CRN、FM、NSF-61、PED、ULC
特殊附件选项	H100、SA01、SA1、SA2、SA3、SA4、SA4A、SA6、SA7 SA10、SA16、SA40、SA40A、SA50



### RITE® 205型号对夹式止回阀

	···JOCPULL PIE
尺寸范围	2" - 60" (DN50 - DN1500)
温度范围	超低温至高温(按型号选择)
压力等级	ASME 125、150、300、600、900、1500、PN 10/16/25/40/64/100
阀体材料	ASTM A126 CLB、ASTM A216 WCB、ASTM A351 CF8M、ASTM A 395 DI 或按需求提供
<b>阀座材料</b> (硬密封或软密封)	<b>軟密封</b> :整体式(与阀体材质一致 )或阀座挡圈(A240 304不锈钢),搭配BUNA、EPDM、 纯PTFE 、聚四氟乙烯包覆硅橡胶、Viton™ 材质的O型圈。 <b>硬密封</b> :整体式(与阀体材质一致 )或阀座挡圈(A240 304不锈钢)
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479-316 SS (PTFE可选项)
结构长度	API 594 <b>阀门设计</b> API 594
测试标准	API 598、ASME B16.34
认证选项	API 6FD、CE、CRN、NSF-61、PED
特殊附件选项	H100、SA01、SA1、SA2、SA3、SA4、SA4A、SA6、SA7 SA10、SA16、SA40、SA40A、SA50、SA54



### RITE® 211型号法兰式止回阀

尺寸范围	2" – 42" (DN50 – DN1050)
温度范围	超低温至高温(按型号选择)
压力等级	ASME 125、150、300、600、900、1500、PN 10/16/25/40/64/100
阀体材料	ASTM A126 CLB、ASTM A216 WCB、ASTM A351 CF8M、A STM A 395 DI 或按需求提供
阀座材料 (硬密封或软密封)	<b>軟密封</b> :整体式(与阀体材质一致)或阀座挡圈(A240 304不锈钢),搭配BUNA、EPDM、纯PTFE、聚四氟乙烯包覆硅橡胶、Viton™ 材质的O型圈。 <b>硬密封</b> :整体式(与阀体材质一致)或阀座挡圈(A240 304不锈钢)
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479-316 SS (PTFE可选项)
结构长度	API 594 <b>阀门设计</b> API 594
測试标准	API 598、ASME B16.34
认证选项	API 6FD、CE、CRN、NSF-61、PED
特殊附件选项	H100、SA01、SA1、SA2、SA3、SA4、SA4A、SA6、SA7 SA10、SA16、SA40、SA40A、SA50、SA54



### RITE® PVC型号法兰式止回阀

尺寸范围	2" - 24" (DN50 - DN600)
温度范围	35°F − 140°F、2°C −60°C
压力等级	ASME 125   150
阀体材料	ASTM D 1784 PVC
阀座材料	整体式带BUNA、EPDM、Viton™O型圈
阀板材料	ASTM A351 CF8M (特殊材质可选)
垫片	ASTM A479 316 SS
结构长度	按照制造商标准 <b>阀门设计</b> ASME B16.34
测试标准	按照制造商标准
特殊附件选项	SA4A







RITE<sup>®</sup> H100 型号 带外置弹簧,液压阻尼器和重锤 应用:流量波动工况。 这种设计减缓了阀门的开启速度, 以在最后行程中保护阀板组件。



带回洗杠杆和外置弹簧 应用:系统需要回洗过程或手动操作,可能需要额外的力才能关闭。回 洗杠杆允许手动操作,并指示 阀板位置;在介质流量快速逆流的情

况下, 弹簧提供力以帮助阀门关闭。

RITE® SA3 型号

RITE® SA4 型号



RITE<sup>®</sup> SA01型号 带外置杠杆和弹簧 应用:由于介质流速过快,阀门需 要额外的力才能关闭。 这种设计为阀门关闭提供额外的力.



带外置位置指示器 应用: 阀门需要指示阀板位置。 提供阀板位置的指示(开/关位置)。



带外置杠杆,弹黄和重锤 应用: 阀门需要灵活地减少/增加关闭 时间,或者需要处理固体颗粒。 这种设计为阀板提供额外的开启压力 和重量。



**带回洗杠杆 应用:** 系统需要反冲洗过程或手动操作。

RITE® SA4A 型号

反冲杠杆允许手动操作,并提供阀板 位置的指示(开/关位置)。



RITE®SA2型号 带限位开关

RITE® SA1 型号

**应用:** 在自动控制系统环境中需要 远程指示。

这种设计发送信号,远程指示流 量和阀门位置。



### RITE<sup>®</sup> SA6 型号 带过滤网

**应用:**系统需要过滤杂质来保护泵。 过滤管路中的杂质,来保护下游泵, 使阀门正常关闭。





### RITE®SA7型号 带紧急关闭熔断丝

**应用**: 发生火灾时,阀门需要故障安全保护。

这种设计允许熔断丝熔化,释放杠杆,使阀板关闭。



### RITE®SA40A型号 外部压缩弹簧及配重

**应用**:该设计可为阀门关闭提供额外作用力,并为阀板提供额外开启压力,弹簧设有防护。可对关闭时间进行调节(调快/调慢),适用于含固液混合介质的工况。此设计可用于向下流动的工况。



#### RITE®SA10 型号

#### 外部配重

**应用:**该设计可为阀板提供额外的开启压力。配重1号用于调节开启压力,配重2号用于平衡阀板。适用于低流量工况(如鼓风机)。



### RITE® SA16 型号

#### 外部配重

**应用**: 该设计需额外的开启压力来打 开阀盘,需扭矩来关闭阀板。此设计 可用于向下流动的工况。



### RITE®SA50 型号

#### 外部压缩弹簧、液压阻尼器及配重

**应用**:该设计借助受保护的弹簧为阀 门关闭提供额外作用力,同时减缓阀 门开启速度,以在阀板行程的最后 几度保护阀板组件。在流量波动的工 况下,可为阀板提供额外的开启压 力。



## RITE®SA40型号

### 外部压缩弹簧

**应用**:该设计通过受保护的弹簧为阀 门关闭提供额外作用力。由于介质流 速快且具有高流动性,需要额外的力 来关闭阀门。此设计可用于向下流动 的工况。



### RITE®SA54 型号

### 外置压缩弹簧、可换向

应用:该设计在受保护的弹簧作用下,能为阀门关闭提供额外作用力,适用于多种安装方向。由于适用于高速且高流量的介质,因此需要额外的关闭力。支持现场换向,可从左侧或右侧安装。















不锈钢执行机构

### BRAY 92/93系列

双作用/弹簧复位齿轮齿条执行机构

### 规格

輸出扭矩	双作用: 44,130 lb-in (4,986 Nm)		
	弹簧复位(弹簧端 ): 14,173 lb-in (1,601 Nm)		
压力等级	40 - 140 psi ( 2.8 - 10 bar)		
温度	标准型	-4°F - 200°F (-20°C - 93°C)	
	低温型	-40°F - 176°F (-40°C - 80°C)	
<u>施</u> 及 范围 <sup>1</sup>	高温型	0°F − 300°F ( −18°C − 149°C)	
	超高温型	0°F - 482°F (-18°C- 250°C)	
介质	干燥压缩空气、	惰性气体*	
92系列 双作用	可提供90°、135°、180°旋转式		
93系列 弹簧复位	可提供90°旋转式		
直接安装	ISO 5211: 2001 (E)		
空制选项	开/关、调节、双作用、弹簧复位		
发电机	气动		
外売 等级	IP66/IP67M per IEC 60529		
可选项	单作用或双作用、加长式行程限位		
适用 阀门类型	蝶阀、球阀		

<sup>\*</sup>关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂。

### 认证和批准

ABS, ATE, Bureau Veritas, PED, SIL 3

### 特点

- > 92/93系列完全是自密封式
- > 维护最少化
- > 组装/拆卸安全简易
- > 两个独立的限位螺丝,配合主轴上的凸轮,可以对 1/4 回转的阀门在开关位置进行精确的调节。
- > 一体化气路
- > 标准配置铝合金缸体和聚酯涂层端盖
- > 可提供适用于腐蚀环境的 Seacorr® 涂层
- > SIL 3 认证
- > NAMUR 附件兼容

<sup>1.</sup>丁腈橡胶密封备件在低温和高温下使用和标准温度下比较,其使用寿命会减少。





### BRAY 98系列气动型

	干燥压缩气体、惰性气体、天然气	
压力范围	40 - 150 psi (2.8 - 10.3 bar)	
	标准型	-20°F - 200°F (-29°C - 93°C)
温度范围 1	高温型	达到 300℃ (达到 149℃)
	低温型	低至 -50℉ (低至 -46℃)
扭矩輸出	双作用 1787 lb-in – 885,100 lb-in 双作用 220 Nm – 100,000 Nm	
弹簧端扭矩	2,741 – 445, 261 lb–in (310 – 50,306 Nm)	
扭矩底座	安装尺寸按照 ISO5211: 2017	
附件	轴驱动附件、安装按照 NAMUR-VDE	
性能測试	EN 15714-3: 2009	
防护等级	IP67M per IEC 60529	
安全认证	ATEX、SIL 3 适用、PED 根据需求提供	

<sup>1</sup> 关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂



### BRAY 98H系列液压式

2.01.00.1331	7 3 12/2-24	
	液压流体标准内件 ISO VG 32/46, ISO-L-HV	
压力范围	500 – 3000 psi (35 – 207 bar)	
	标准型: -20℉ - 212℉ (-29℃ - 100℃)	
温度范围 1		
	PED: −20°F − 176°F ( −29°C − 80°C)	
扭矩輸出	双作用 730 lb – in – 885,100 lb–in 双作用 84 Nm – 100,000 Nm	
弹簧端扭矩	2,741 - 445,261 lb-in (310 - 50,306 Nm)	
安装底座	ISO 5211: 2017	
配件安装	NAMUR-VDE (轴驱动)	
性能測试	EN 15714-4: 2009	
防护等级	IP67M 和 IP68 符合 IEC 60529	
安全认证	ATEX、SIL 3 适用、PED 根据要求提供	

<sup>1</sup> 关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂



### BRAY 98C系列紧凑式气动型

介质 1	干燥压缩气体、	干燥压缩气体、惰性气体、天然气	
压力范围	40 – 150 psi (2	40 – 150 psi (2.8 – 10.3 bar)	
	标准型	-20°F - 200°F (-29°C− 93°C)	
温度范围 1	高温型	达到 300℃ (达到 149℃)	
	低温型	低至 -50℃ (低至 -46℃)	
扭矩輸出		双作用 699 lb – in 至 17,701 lb–in 双作用 79 Nm 至 2,000 Nm	
弹簧端扭矩	490 – 8,921 lb	490 – 8,921 lb – in (55 – 1,008 Nm)	
扭矩底座	安装尺寸按照	安装尺寸按照 ISO5211	
附件	轴驱动附件、多	轴驱动附件、安装按照 NAMUR-VDE	
高性能測试	EN 15714-3:2	EN 15714-3:2022	
防护等级	IP66、IP67M	IP66、IP67M 和 IP68 per IEC 60529	
安全认证	ATEX、SIL 3、	ATEX, SIL 3, PED	

<sup>1</sup> 关于其他介质或非标准温度请联系当地工厂



### 对称型拨叉或斜拨叉

98 系列执行机构的核心是拨叉。 该机制将线性运动转换为旋转运动。活塞和/或弹簧直接连接到旋转拨叉上,拨叉上带有一个插槽,与滑块相配合。

这种类型的执行机构具有独特的扭矩曲线,扭矩从高位开始,在行程中间下降,最后增加——优化了扭矩,提供了与许多阀门应用相匹配的扭矩变化。



#### 对称型拨叉

- > 扭矩输出曲线平稳。
- > 应用于在阀门开关的瞬间位置,扭 矩值接近。



#### 压力模块

> 气动

#### 扭矩模块

> 对称型拨叉或倾 斜型拨叉

#### 手动泵

> 用于液压超控的 手动泵

#### 直接作用或弹簧复位模块

- > 丝杆手动装置
- > 减速器手动装置
- > 液压手动装置
- > 加长行程限位
- > 液压缓冲器
- > 局部行程测试/锁定装置



### 倾斜型拨叉

- > 应用于要求优化输出扭矩与轴角线。
- > 扭矩输出曲线偏移。
- > 应用于阀门开和关瞬间位置扭矩值不同的场所。

#### 选项

#### 液压缓冲器

> 在高速冲程结束时提供可调节的缓冲,防止撞击和阀座损坏,以及对管道的冲击。(可用于双作用或弹簧复位。)

### 拨叉式常规特点

- > 紧凑的设计提供高扭矩重量比。
- > 模块化设计支持多种配置,灵活高效,成本更低。
- > 通过精密加工的定心环确保模块对齐。
- > 可提供对称型拨叉或斜拨叉选择,以满足广泛的应用扭矩要求。
- > 对 ISO 5211 安装底座进行了优化,提供完全可配置的直接安装 配件。
- > 现场配置简单,方便维护。
- > 优质环氧树脂/聚氨酯涂层为标准配置。

### 部分行程装置

> 可在不中断运行过程的情况下验证 ESD 阀门功能。

### 紧急关闭功能

- > 快速作用(一秒以内)
- > 坚固耐用的设计
- > 可定制的配置
- > 手动和自动释放选择
- > 经过认证的安全完整性等级 (SIL),符合 IEC 61508







紧凑型自动化设备

液压打开 扭矩范围	730 lb-in - 885,100 lb-in (84 Nm - 100,000 Nm)	
弹 <b>簧</b> 端 扭矩范围	2,741 lb-in - 445,261 lb-in (310 Nm - 50,306 Nm)	
	12 或 24 VDC 或 48VDC	
	120 – 220 VAC	
电源电压	480 V 3相	
	50/60 Hz	
	太阳能或风能充电套装	
	4 – 20mA	
	12 或 24 VDC 或 48 VDC	
控制信号	120 – 220 VAC	
	网络通讯协议	

在最具挑战性的条件下,仍能展现出稳定可靠且可重复的性能。



客户自动化设备定制包



客户定制化内衬执行机构

### 主要特点

- > 完全独立系统
- > 电动开关型带失效复位
- > 调节型连续工作制
- > 精确的可控性和可重复精度
- > 开关速度可调
- > 可提供气候防护或防爆型
- > 失效保位,或使用弹簧/蓄能器失效开/关
- > 可附加外置限位或部分行程限位
- > 断路保护
- > SIL capable
- > UL、FM、ATEX、CSA认证
- > 提供液压手动模块
- > 可提供客户化定制

### 应用

- > 发电
- > 采矿和勘测
- > 炼油
- > LNG 设备
- > 气体管道
- > 液体管道
- > 水/废水处理
- > 油气开采和生产
- > 纸浆和造纸工厂



### 70系列电动执行机构



### 规格

120V AC, 220V AC	300 – 18,000 lb–in (34–2034 Nm)		
24V AC/DC	S70–E06: 600 lb–in (68 Nm)		
	S70-E08: 800 lb-in (90 Nm)		
	S70-E20: 2,000 lb-in (226 Nm)		
	S70–050: 5,000 lb–in (565 Nm)		
开/关	插入式继电器板 (I.R.B) – 120/220 VAC		
	开/关 NXT控制器 – 24V AC/DC		
调节	伺服 NXT 控制器 120/220 VAC、24V AC/DC		
通讯协议	EtherNet/IP 120V AC, 220V AC, 24V AC/DC		
120/220 VAC 50/60 Hz、单相			
24VAC/VDC			
NEMA 4/4x型、IP65、1P67 (IF	NEMA 4/4x型、IP65、1P67 (IP67不包含S70-130/131 和 180/181)		
IS0-5211 & MSS SP-101	IS0-5211 & MSS SP-101		
120V, 220VAC 单相,可逆,	120V,220VAC 单相,可逆,永久分离电容包括电机		
24 V: 永磁 DC 发电机			
-22°F- 150°F (-29°C - 65°C)	-22˚F - 150˚F (-29˚C - 65˚C)		
开关选项标配两个单刀双掷机械	开关选项标配两个单刀双掷机械开关		
可提供额外辅助开关(总共6和	可提供额外辅助开关(总共 6 种)		
可提供扭矩开关作为可选项	可提供扭矩开关作为可选项		
连续工作制 – 在 104℃ (40℃)	可以持续运行		
间歇工作制 – 一个运行周期需引	要伴随 3 个停止周期		
	开/关 调节 通讯协议  120/220 VAC 50/60 Hz、单相 24VAC/VDC  NEMA 4/4x型、IP65、1P67 (II IS0-5211 & MSS SP-101 120V, 220VAC 单相, 可逆, 24 V: 永磁 DC 发电机 -22 下 - 150 下 (-29 ℃ - 65 ℃) 开关选项标配两个单刀双掷机构 可提供额外辅助开关(总共 6 利 可提供扭矩开关作为可选项 连续工作制 - 在 104 下 (40 ℃)		

### 证书 & 认证

UL、CSA 和 CE 认证 (大多数是120V型号)

24V & 220V: CE 认证

备注: 完整的认证和证书清单可在官网查询 BRAY.COM



### 76系列电动执行机构



### 规格

电压	3 相: 220V, 380V、460V 单相: 110V, 220V、240VAC、24VDC, 24VAC	C/DC		
<b>鞭定扭矩</b>	3 相: 扭矩到达 79,000 in-lbs (9,000 Nm) 单相: 扭矩到达 26,500 in-lbs (	3 相: 扭矩到达 79,000 in-lbs (9,000 Nm) 单相: 扭矩到达 26,500 in-lbs (3,000 Nm)		
防护等级	NEMA: 4, 4X 和 6 气候防护: IP 66/67 防水浸: IP68 (可选)	NEMA: 4, 4X 和 6 气候防护: IP 66/67 防水浸: IP68 (可选)		
外壳材料	优质铝合金、内外部均经过阳极氧化处理、聚酯粉末表面涂层	优质铝合金、内外部均经过阳极氧化处理、聚酯粉末表面涂层		
安装	ISO 5211/MSS SP-101	ISO 5211/MSS SP-101		
环境温度	-4℉-140℉ (-20℃-60℃) Ⅰ 可选项 -40℉-140℉ (-40℃-60℃)			
导线管接入	防风雨: > 1 – 5尺寸 = 3x 3/4" NPT 或 3x M20 > 6 – 7尺寸 = 2x 3/4" NPT + 1x 1" NPT 或 2x M20 + 1x M25	防爆: > 2x 3/4" NPT 或 2x M25		
润滑	极压 (EP) 型二硫化钼润滑脂			
工作周期	S4 调节 符合EN 60034-1 标准	S4 调节 符合EN 60034-1 标准		
控制选项	电位器:1KQ 位置变送器:输出信号:4-20mA DC 调制:0-20mA、4-20mA、0-5V、1-5V、0-10V 和 2-10V本地控制站			
电机	鼠笼式交流感应电机 > F级电机绝缘 311 〒 (155℃) > 嵌入式热保护功能 275 〒 (135℃)			
传动衬套	可拆卸传动衬套			
手动操控	可挂锁的离合器机构	可挂锁的离合器机构		
<b>阀位指示器</b>	底部安装,直观易读的阀位指示器	底部安装,直观易读的阀位指示器		
行程	90° + /- 5°			

### 认证 & 证书

NEMA 4, 4X & 6	防火: Ex db IIB T4
IP66   IP67	防灰尘: Ex tb IIIC T135℃
IP68 适用于潜水应用 (32ft / 72小时)	防水: FCC   ICES   CE   UKCA   CSA
CSA   CE   UKC	防爆: ATEX   IECEx   CSA





#### BRAY 6A系列电 - 气智能定位器

- > 精确数字控制应用于各个领域
- > 零排放设计
- > 适用于旋转或线性执行机构的单作用和双作用应用
- > 可提供多样化外壳
- > 带有诊断功能配置的定位器支持预防诊断及高效维护
- > 就地用户界面可快速简易配置定位器参数
- > 整体式增速器
- > 对于大尺寸快速动作的阀门,可提供增速器一体式定位器作为可选项
- > 故障安全位置可选: 故障关、故障开、故障保位
- > 通讯协议可选: PROFIBUS PA/Foundation Fieldbus/HART



#### BRAY 6P系列气动定位器

- > 用于单作用和双作用执行机构的气动定位器
- > 坚固的铝压铸外壳适用于腐蚀环境
- > 快速设定零点和最大量程
- > 量程分段功能
- > 高清显示指示器
- > 可选配 2 x SPDT 机械开关



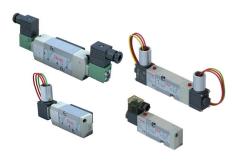
#### BRAY 5A, 5B 和 5C系列阀门状态监测器

- > 用于角行程执行机构的阀位指示器
- > 防护等级: NEMA 4、4X 及 IP66 和 IP67
- > 5A/B 塑料型及铝质 5C 满足 NEMA 4, 4X 和 IP66/67/68 防护等级
- > 防爆等级: 本安型、隔爆型
- > 高清显示指示器
- > 最多提供 6 x SPDT 开关或非接触式接近开关
- > 开关已预接线到内部接线端子
- > 可提供适用于腐蚀环境的涂有 2 层聚酯或增强型 PBT 的压铸铝外壳



### BRAY 54系列阀门接近式传感器

- > 双接近式传感器探测阀门位置
- > 防护等级:IP66、IP67 和 IP69K
- > 支持电磁阀控制信号输出
- > 可提供 2 线或 3 线的 DC、AC/DC、本安型和 AS-i 等型号
- > 可提供针式或导管式接口



#### BRAY 63系列电磁阀

- > 可提供防护等级 NEMA 4、4X 和防爆等级外壳
- > 单线圈或双线圈选项下,均可提供 NPT 或 DIN 联接
- > 二位五通 (5/2) 或二位三通 (3/2) 操作
- > NAMUR 直接安装
- > 高流通能力 Cv 1.4 的高流量
- > 可提供本安型
- > 电压: 12、24 VDC; 24、110、220 VAC



## 全球制造 服务全球

为满足当地化服务, 所有博雷国际的产品在每个区域都设有 经工厂验证的销售和服务网络。

### 博雷(中国)控制系统有限公司 各销售代表处

杭州代表处:

地址: 杭州市萧山经济开发区

高新六路98号 电话: 0571-82852200 传真: 0571-83782221

上海代表处:

地址: 上海市浦东新区东方路2981号

东方金融园4楼D室 电话: 021-63365656 传真: 021-63365638

北京代表处:

地址: 北京市亦庄开发区地盛中路

2号院6号楼301室 电话: 010-65669231 传真: 010-65669252

成都代表处:

地址:成都市锦江区东大街芷泉段68号

时代8号3910室 电话: 028-86282240 传真: 028-62020167 西安代表处:

地址: 陕西省西安市雁塔区科技路

38号林凯国际大厦805室

电话: 029-88865013 传真: 029-88860360

香港代表处:

地址:香港葵涌大连排道21-33号

宏远工业中心5楼513室电

话: 00852-26900388 传真: 00852-26900632

大连代表处:

地址: 大连市西岗区五四路76号

嘉汇大厦502室

电话: 0411-39889770 传真: 0411-39889790

南京代表处:

地址: 江苏省南京市玄武区中央路

302号创意中央4号楼B栋4B401

武汉代表处:

地址:武汉市关山大道

保利国际中心908室 电话: 027-86659380

电话: 027-86659380 传真: 027-86659383

广州代表处:

地址:广州市番禺区汇智三路66号

ITC国际科创中心803室

电话: 020-87598113 传真: 020-87599002

济南代表处:

地址: 山东省济南市历下区泺源大街

26号中银广场二期2106室

电话: 0531-83188897

博雷中国商用行业销售代表处:

地址: 上海市浦东新区东方路2981号

东方金融园4楼D室 电话: 021-63365656 传真: 021-63365638

本文中的所有说明,技术资料和推荐规格,仅适用于一般应用。关于根据客户的特殊要求以及材料的选择问题,请咨询博雷公司的销售代表或厂家。我们保留对产品设计的更换或变换恕不通知的权利。 Bray® 是博雷公司的注册商标。